

Instrukcja Bezpieczeństwa - Pamięć RAM DDR5 SODIMM

Zgodna z wymogami Rozporządzenia (UE) 2023/988 - GPSR

Ważne: Przed przystąpieniem do instalacji lub obsługi modułu pamięci RAM DDR5 SODIMM, prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz instrukcją obsługi komputera lub urządzenia, w którym pamięć ma być zainstalowana. Niewłaściwe postępowanie może prowadzić do uszkodzenia modułu pamięci, innych komponentów komputera lub utraty danych.

1. Przeznaczenie Produktu:

Moduły pamięci RAM DDR5 SODIMM są przeznaczone do instalacji w kompatybilnych gniazdach pamięci w laptopach, komputerach typu All-in-One oraz innych urządzeniach o małych gabarytach (Small Form Factor - SFF), które obsługują standard DDR5 SODIMM. Służą do tymczasowego przechowywania danych używanych przez system operacyjny i aplikacje.

2. Główne Zagrożenia i Środki Ostrożności:

- **Wyładowania Elektrostatyczne (ESD):**

- **Ryzyko:** Moduły pamięci są bardzo wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne, które mogą je trwale uszkodzić.
- **Środki Ostrożności:**
 - Przed dotknięciem modułu pamięci zawsze rozładuj ładunki elektrostatyczne ze swojego ciała, dotykając uziemionego metalowego przedmiotu (np. niemalowanej części obudowy komputera, który jest odłączony od zasilania).
 - Zaleca się stosowanie opaski antystatycznej na nadgarstek podłączonej do uziemienia podczas całej procedury instalacji.
 - Pracuj na macie antystatycznej, jeśli jest dostępna.
 - Wyjmuj moduł z opakowania antystatycznego dopiero bezpośrednio przed instalacją.
 - Unikaj dotykania złotych styków (pinów) i układów scalonych na module. Trzymaj moduł za boczne krawędzie płytki drukowanej (PCB).

- **Uszkodzenia Fizyczne:**

ProLine S.A., ul. Brzozowa 5, 55-095 Mirków, NIP: 8951898022, KRS: 0000282071, Regon: 020482041, BDO: 000437899. Wpisana przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej Wydział VI KRS pod nr: 0000282071. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 500000 zł i został on opłacony w całości.

- **Ryzyko:** Moduły pamięci są delikatne. Zginanie, upuszczanie, wywieranie nadmiernego nacisku lub niewłaściwe wkładanie do gniazda może spowodować fizyczne uszkodzenie modułu lub gniazda na płycie głównej.
- **Środki Ostrożności:**
 - Obchodź się z modułem ostrożnie. Nie upuszczaj go.
 - Nie wyginaj modułu ani nie naciskaj mocno na układy scalone.
 - Nigdy nie próbuj włożyć modułu do gniazda na siłę. Upewnij się, że jest prawidłowo zorientowany (wcięcia na module muszą pasować do wypustek w gnieździe).
 - Sprawdź, czy gniazdo jest przeznaczone dla pamięci typu DDR5 SODIMM. Próba instalacji w niekompatybilnym gnieździe (np. DDR4 SODIMM) spowoduje uszkodzenie.
- **Zagrożenia Elektryczne (Podczas Instalacji):**
 - **Ryzyko:** Praca wewnątrz komputera podłączonego do zasilania stwarza ryzyko porażenia prądem lub zwarcia, które może uszkodzić komponenty.
 - **Środki Ostrożności:**
 - **Zawsze** wyłączaj komputer i odłączaj go całkowicie od źródła zasilania (wyjmij wtyczkę z gniazdka) przed otwarciem obudowy.
 - W przypadku laptopów, jeśli to możliwe i bezpieczne zgodnie z instrukcją producenta laptopa, wyjmij również baterię.
 - Unikaj dotykania jakichkolwiek komponentów metalowymi narzędziami, gdy komputer jest pod napięciem (nawet w stanie czuwania).

3. Bezpieczna Instalacja:

1. **Zapoznaj się z dokumentacją:** Sprawdź instrukcję obsługi swojego komputera/laptopa, aby zlokalizować gniazda pamięci RAM i poznać specyficzną procedurę instalacji dla Twojego modelu. Upewnij się, że urządzenie obsługuje pamięć DDR5 SODIMM i wybrany przez Ciebie moduł jest kompatybilny (pod względem pojemności, prędkości itp.).
2. **Przygotuj miejsce pracy:** Wybierz czyste, dobrze oświetlone miejsce z dala od dywanów i innych źródeł ładunków elektrostatycznych.

3. **Wyłącz i odłącz zasilanie:** Upewnij się, że komputer jest całkowicie wyłączony, odłączony od zasilania sieciowego, a bateria (jeśli dotyczy) jest wyjęta.
4. **Otwórz obudowę:** Postępuj zgodnie z instrukcją producenta urządzenia.
5. **Uziemij się:** Rozładuj ładunki elektrostatyczne (patrz punkt 2 - ESD).
6. **Zlokalizuj gniazda SODIMM:** Znajdź puste lub zajęte gniazda pamięci. Jeśli wymieniasz moduł, delikatnie odchyl zatrzaski mocujące po obu stronach gniazda, aby moduł samoczynnie się podniósł pod kątem. Następnie ostrożnie go wyjmij.
7. **Zainstaluj nowy moduł:**
 - Trzymaj moduł DDR5 SODIMM za krawędzie.
 - Dopasuj wycięcie (lub wycięcia) na dolnej krawędzi modułu do wypustki (lub wypustek) w gnieździe. Moduł można włożyć tylko w jednej orientacji.
 - Włóż moduł do gniazda pod kątem (zazwyczaj około 30-45 stopni).
 - Delikatnie dociśnij moduł w dół, aż zatrzaski po obu stronach gniazda wskoczą na swoje miejsce i zabezpieczą moduł w pozycji poziomej. Powinieneś usłyszeć kliknięcie. Upewnij się, że moduł jest dobrze osadzony i zatrzaski go trzymają. **Nie używaj siły.**
8. **Zamknij obudowę:** Załóż obudowę komputera/laptopa.
9. **Podłącz zasilanie:** Podłącz kabel zasilający i/lub włóż baterię.
10. **Uruchom komputer:** Wejdź do ustawień BIOS/UEFI, aby sprawdzić, czy nowa pamięć została poprawnie wykryta. System operacyjny powinien również rozpoznać zwiększoną ilość pamięci RAM.

4. Bezpieczne Użytkowanie:

Po prawidłowej instalacji moduł pamięci nie wymaga specjalnej obsługi podczas normalnego użytkowania komputera. Zapewnij odpowiednią wentylację komputera, aby zapobiec przegrzewaniu się komponentów, w tym pamięci RAM.

5. Konserwacja i Przechowywanie:

Jeśli zajdzie potrzeba wyjęcia modułu pamięci (np. w celu rozbudowy lub diagnostyki), zawsze stosuj te same środki ostrożności dotyczące ESD i obchodzenia się z modułem, jak podczas instalacji. Nieużywane moduły przechowuj wyłącznie w oryginalnym opakowaniu antystatycznym lub innym bezpiecznym pojemniku antystatycznym.

6. Postępowanie w Przypadku Problemów:

Jeśli po instalacji pamięci komputer nie uruchamia się, wydaje sygnały dźwiękowe lub system operacyjny zgłasza błędy pamięci:

- Sprawdź, czy moduł został prawidłowo i do końca włożony do gniazda, a zatrzaski są zamknięte.
- Upewnij się, że moduł jest kompatybilny z Twoim urządzeniem (typ DDR5 SODIMM, specyfikacje).
- Spróbuj zainstalować moduł w innym gnieździe (jeśli jest dostępne).
- Jeśli problem nadal występuje, skonsultuj się z instrukcją obsługi komputera lub skontaktuj się z pomocą techniczną producenta komputera lub pamięci.

7. Utylizacja:

Moduły pamięci RAM są odpadem elektronicznym. Nie wyrzucaj ich do zwykłych śmieci komunalnych. Zutilizuj je zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych (WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment), oddając je do wyznaczonego punktu zbiórki.

Zastrzeżenie: Producent ani sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji bezpieczeństwa, niewłaściwej instalacji, obsługi, modyfikacji produktu lub użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem. Instalacja komponentów komputerowych powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę techniczną lub pod ich nadzorem.